

データ&イノベーション学群 カリキュラム

データ系科目群

データ&イノベーション統合のための科目群

イノベーション系科目群

分野	AIデータサイエンス	データエンジニアリング	エンジニアリング リベラルアーツ	デジタルビジネス	事業創造	ビジネス リベラルアーツ	ビジネス基礎	ビジネス バリエーション
能力	機械学習・統計解析	ITアーキテクチャー・セキュリティ	ものづくり基礎原理	デザインシンキング	課題発見・分析 価値創造	人間活動の基礎原理	経営・マーケティング	会計・金融
3年	環境リモートセンシング AIヒューマンセンシング AIロボティクス 機械学習アドバンス応用実習 機械学習と深層学習 空間情報学 データ工学のための 数学2	ネットワークシステムと セキュリティ 情報ネットワーク基礎		社会システムデザイン 地域DXの実践 デジタルビジネス・ トランスフォーメーション	高知の最先端農業-IoP(Internet of Plants)- 事業創造・起業特論 地域産業・起業論 未来社会経営	アセット・マネジメント 行政経営論 経営と組織管理 経営戦略論 ビジネス英語 AIマーケティング 現象分析論	金融論 企業価値評価論	
2年	人工知能と計算知能 統計モデル データサイエンスの実践 データマイニング データ工学のための 数学1	地球システムデザイン IoT概論 インターネット システム	計測基礎 電気回路基礎	未来社会基盤計画 DXのケーススタディ2 イノベーション創出 DXのケーススタディ1 デジタルビジネスの フロンティア	感性情報学概論 消費行動論 社会心理学 経営管理論 ビジネス英語基礎 マネジメント構造論		財務・管理会計論	
1年	情報科学3 データサイエンスの基礎1 情報科学2 情報科学1 データ工学のための 数学基礎 数学4 基礎数学	コンピュータシステム ICT概論 コンピュータ リテラシー	材料力学 力学	ITビジネス・ マーケティング入門 社会資本マネジメント	先端デジタル価値創造 データ&イノベーション概論	English Project Reading / Listening イノベーションの倫理 基礎心理学 簿記・会計 経営学基礎 経済学基礎		4年次科目 ■自然 数学7 現代科学の基礎 物理学概論 ■工学系共通 情報ネットワーク基礎 生命科学 新しい時代の技術者倫理 工学概論 基礎化学 流れの科学

※ 応用・実践系(PBL)の科目群 緑色、原理・基礎リベラルアーツ科目群 灰色
※ 令和5年4月文部科学省大学設置室提出書類より抜粋。一部科目名が変更になっています

最新の環境で学ぶ 新学舎は2026年完成予定



企業等との協働成果発表など様々なイベントを行うプレゼンコートや会議室に加え、VR・AR、ホログラフィックディスプレイ等のデモスペースとしてのXR視聴覚スペースを設置予定です。プロジェクションマッピングによるeスポーツやインスタレーションにも活用することができます。



重要な教育の柱となるPBL(課題解決型学習)を円滑に行うために、講義から討議、そして実装までを1フロアでシームレスに作業転換ができるようなエリアの設計をしています。

カリキュラムの特徴

1年生からPBLを開講し、実社会にある様々な課題の解決に取り組む実践教育を展開します。学生は1～3年生が混合した5～6人のチームを組み、すでに本学が進めている農業の生産性向上に向けたIoP(Internet of Plants)プロジェクトや、地域医療のDXをめざす医工連携プロジェクトなどに参画するほか、県内のあらゆる業種の企業や商店、高知に拠点を置く最先端のIT企業と連携しながら、課題を発見して解決策を考え、デジタル化から社会実装につなげるDXのプロセスを学びます。



実社会の課題を解決に導くためには、幅広い知識と視点から生まれる独創的な試みや実践に即した技術の適用が鍵となります。学んだ基礎知識や技術の実践的な活用を通して、学生たちが理論の真意や意味を深く理解し、多分野の知識を統合的に用いることの重要性を認識することで、さらなる主体的な学びにつなげていきます。